

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

传感器/执行器电缆，8-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，自由出线，与 孔式 直头 M8，编
码: A，电缆长度: 3 m



优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 节省空间 - 采用高位插拔式连接器

商业数据

订货号	1404188
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制 (不可退回)
销售关键代码	AF1BGA
产品关键代码	AF1BGA
目录页面	页码207 (C-2-2019)
GTIN	4046356681100
单件重量 (含包装)	99.9 g
单件重量 (不含包装)	79.1 g
原产地	PL

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	标准
位数	8
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	A

绝缘特性

污染等级	3
------	---

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	HB
夹具体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
螺钉连接材料	锌铸，镀镍

电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	30 V AC
	30 V DC
额定电流 I_N	1.5 A

机械特性

机械参数	
插 / 拔周期	≥ 100

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

连接数据

导线连接	
紧固扭矩	0.2 Nm (M8 连接器)

连接器

连接1	
类型	自由出线

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

连接2

类型	孔式 直头 M8
位数	8
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图



电缆重量	31.4 kg/km
UL AWM	20549
位数	8
屏蔽	无
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
导线结构 信号线	18x 0.10 mm
AWG , 信号线	26
导线横截面	8x 0.14 mm ² (信号线路)
线径 , 包括绝缘层	1 mm ±0.02 mm (信号线路)
电缆外径	5.10 mm ±0.15 mm
外护套 , 材料	PUR
外护套 , 颜色	黑-灰色 RAL 7021
导线材料	铜质绞合线
填充层材料	PE
导线绝缘材料	PP
单线 , 颜色	白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色
厚度 , 绝缘	≥ 0.21 mm (信号线路) ≥ 0.38 mm (电缆外部保护层)
总绞线	8根线芯
绞线长度 , 总绞线	58 mm
最大导线电阻	139 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	1 GΩ*km (20 °C时)
额定电压 , 电缆	≤ 300 V AC
测试电压	≥ 3000 V AC (火花测试)
最小弯曲半径 , 固定安装	5 x D
最小弯曲半径 , 活动安装	10 x D
最小弯曲半径 , 固定式安装	25.5 mm

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

最小弯曲半径 , 移动式安装	51 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 4000000 , 弯曲半径: 51 mm , 横向轨迹: 10 m , 横向速度: 3 m/s , 加速度: 10 m/s ²
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合DIN EN 50267-2-1标准 符合 UL 758/1581 (水平) 标准 符合 UL 758/1581 FT2 标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准 , 100°C时为168小时
其它防护功能	防水解 , 防细菌腐蚀 耐盐水 粘合性低 耐磨损 部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆 , 固定式安装) -25 °C ... 80 °C (电缆 , 活动式安装)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
	IP68
环境温度 (运行)	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)

标准和规范

M8

标准标识	M8针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-104

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆

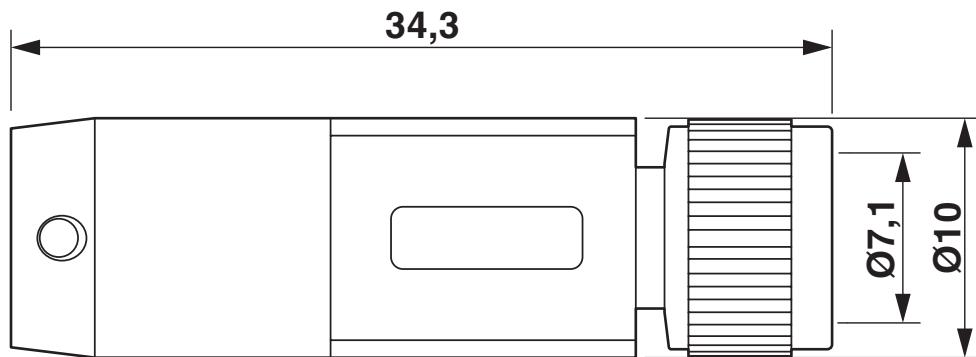


1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

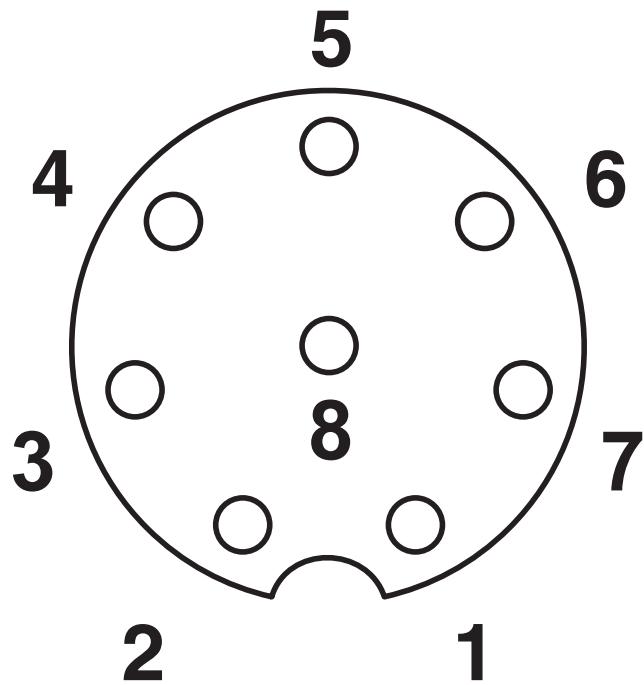
图纸

尺寸图



M12 孔式 x 1 , 直头

示意图



M8孔式连接器引脚分配 , 8芯 , 插座侧视图

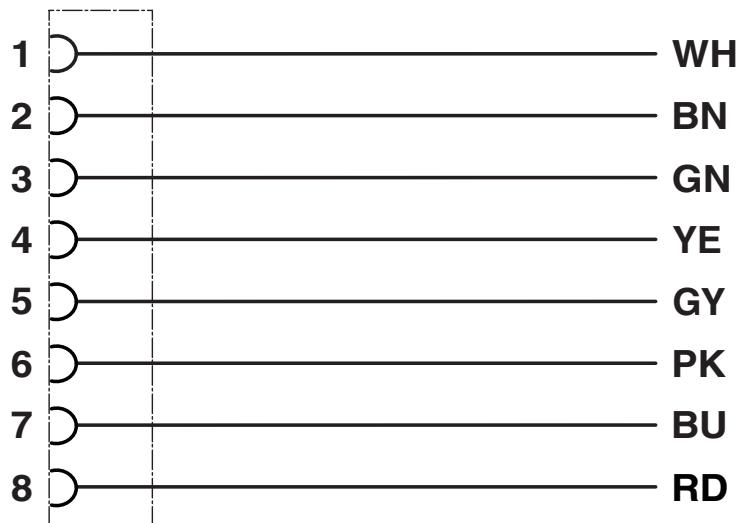
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

电路图



M8孔式触点分配

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>



UL认证

认证ID: FILE E 221474

额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
30 V	1.5 A	-	-



cUL Listed

认证ID: FILE E 221474

额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
30 V	1.5 A	-	-



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

cULus Listed

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS - 传感器/执行器电缆



1404188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404188>

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》

是, 无豁免

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

没有超过限值的危险物质

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)

相关物质重量百分比不超过0.1%

EF3.0 气候变化

CO₂e 千克

1.703千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部

南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号

(江宁236信箱) 邮编：211100

025-52121888

phoenix@phoenixcontact.com.cn